

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017442 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F42B 12/34,  
12/74, 12/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008589

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juli 2004 (30.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 711.4 5. August 2003 (05.08.2003) DE  
10 2004 035 385.9 21. Juli 2004 (21.07.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): RUAG AMMOTEC GMBH [DE/DE]; Kronacher  
Strasse 63, 90765 Fürth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIESS, Heinz  
[DE/DE]; Wiesengrundstrasse 20, 90765 Fürth (DE).  
MUSKAT, Erich [DE/DE]; Brunnbachstrasse 36, 91154  
Roth (DE).

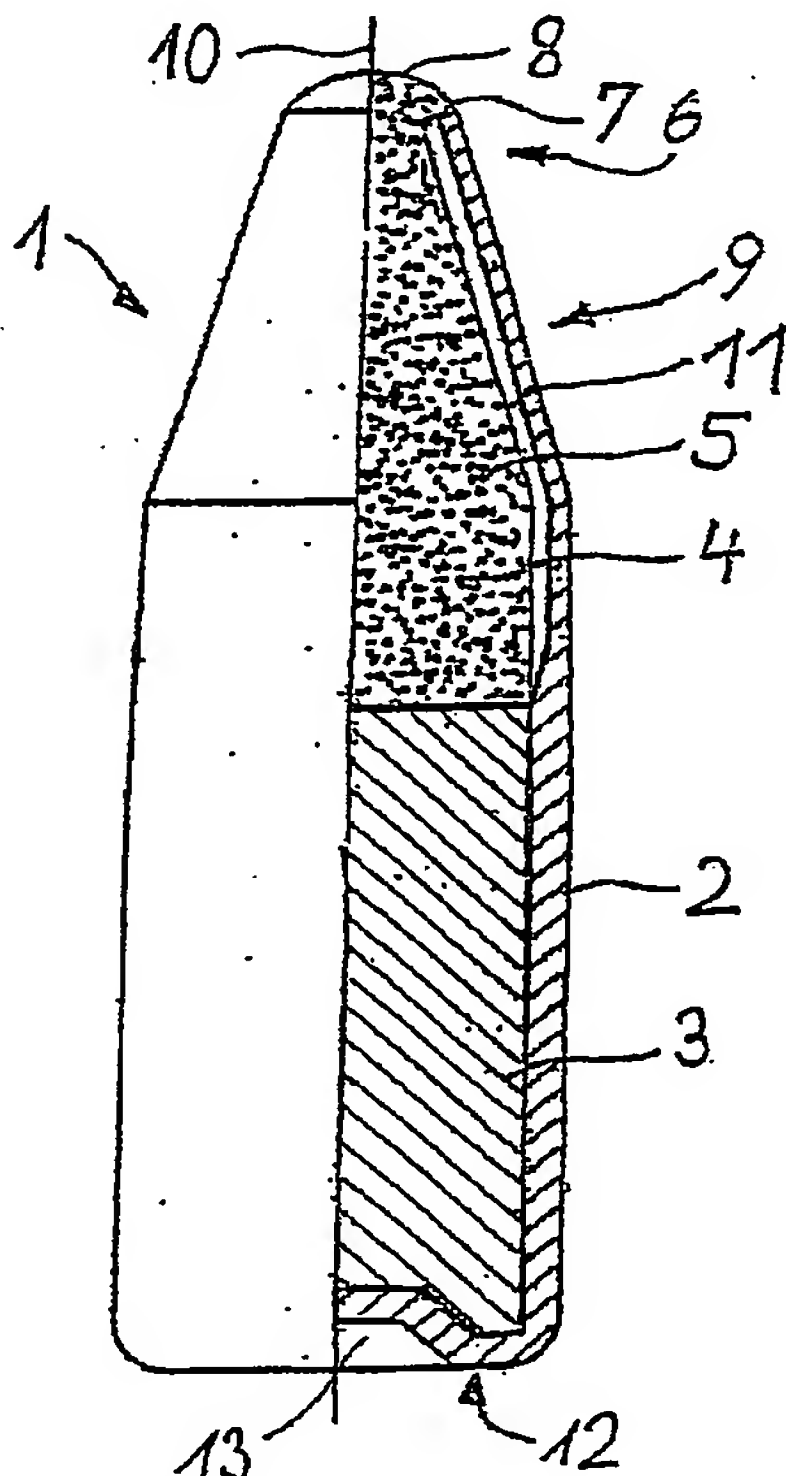
(74) Anwalt: UPPENA, Franz; Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839 Troisdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PARTIAL DECOMPOSITION PROJECTILE WITH A MASSIVE CORE AND A CORE MADE OF PRESSED POWDER

(54) Bezeichnung: TEILZERLEGUNGSGESCHOSS MIT MASSIVEM KERN UND KERN AUS GEPRESSTEM PULVER



(57) Abstract: The decomposition of a projectile in a target body, particularly a hunting projectile in wild animals after penetration therein, determines the energy output of the projectile and thereby the effect of the shot. For projectiles with double cores, the properties of the ingredients used in the cores decisively affect the decomposition and particularly the deformation behavior of the cores. According to the invention, a partial decomposition projectile comprising two cores is provided with one solid core (3) made of a material suited to said projectile and the second core (4) is made of a powder (5) consisting of metal or ceramic ingredients, said powder being pressed to become free of shrink holes, in order to improve decomposition behavior control.

(57) Zusammenfassung: Die Zerlegung eines Geschosses im Zielkörper, insbesondere eines Jagdgeschosses im Wildkörper nach dem Eindringen in diesen, bestimmt die Energieabgabe des Geschosses und damit die Wirkung des Schusses. Bei Geschossen mit Doppelkernen werden durch die Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe der Kerne das Zerlegungs- und insbesondere das Verformungsverhalten der Kerne maßgeblich beeinflusst. Zur verbesserten Steuerung des Zerlegungsverhaltens wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass bei einem Teilzerlegungsgeschoss, das zwei Kerne aufweist, der eine Kern (3) massiv ist und aus einem geschossgeeigneten Werkstoff besteht und der zweite Kern (4) aus Pulver (5) aus metallischen oder keramischen Werkstoffen und dass das Pulver lunkerfrei verpresst ist.

WO 2005/017442 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.